

스케치 중심선 따라하기

스케치 중심선_따라하기.zip



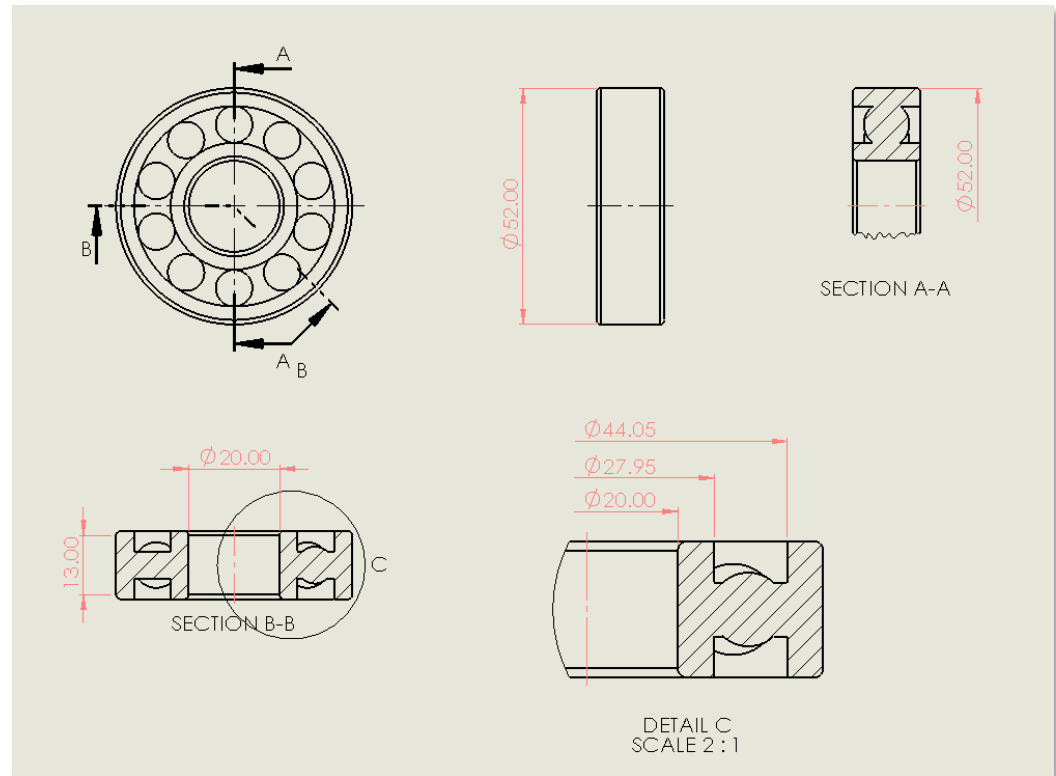
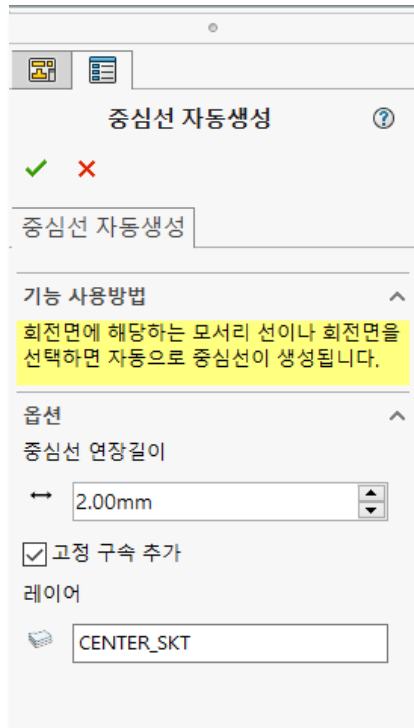
주요 기능

- 레이어 설정으로 보이기/숨기기 관리
- 대칭 지름 치수를 손쉽게 구현
- 회전면을 클릭해 간단하게 중심선 입력

업무 효과

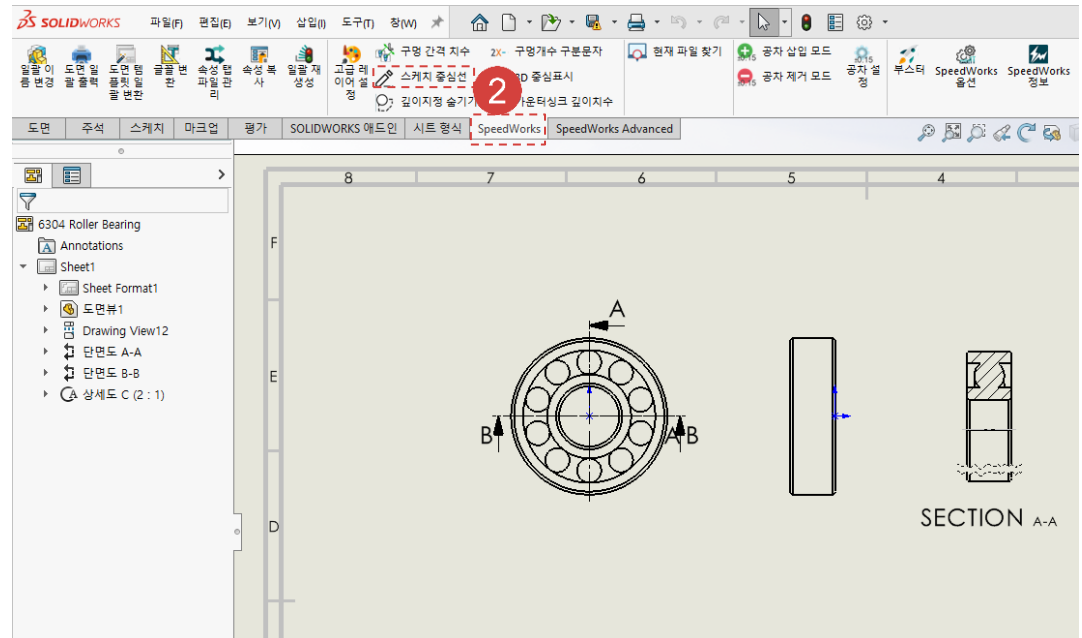
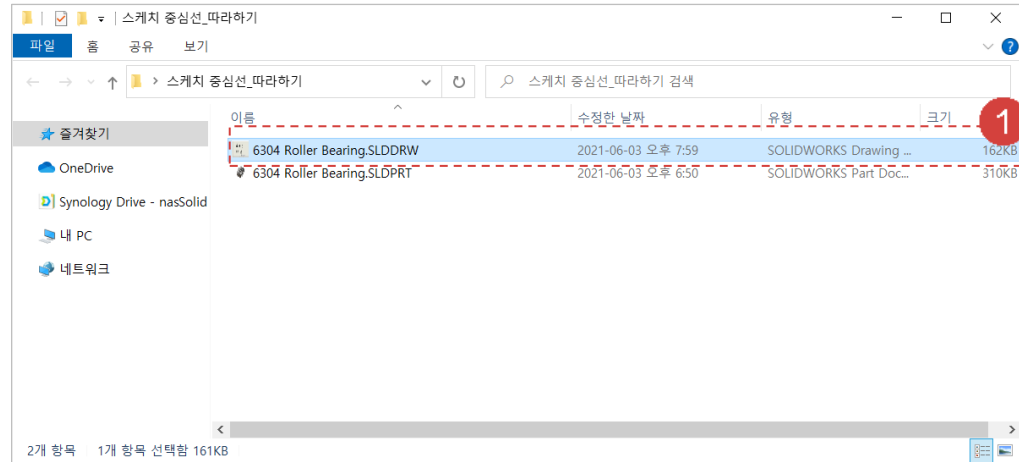
- 도면의 부분 단면도 활용도 제고
- 스케치 타입의 중심선으로 더 다양한 편집 가능

🔍 강의 목표: 강의를 따라하며 스케치 중심선의 사용방법을 익힙니다.



1 예제 파일 중 6304 Roller Bearing.SLDDRW 을 실행합니다.

2 [SpeedWorks]탭 - [스케치 중심선] 버튼을 클릭해 도구를 실행합니다.

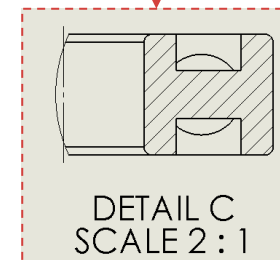
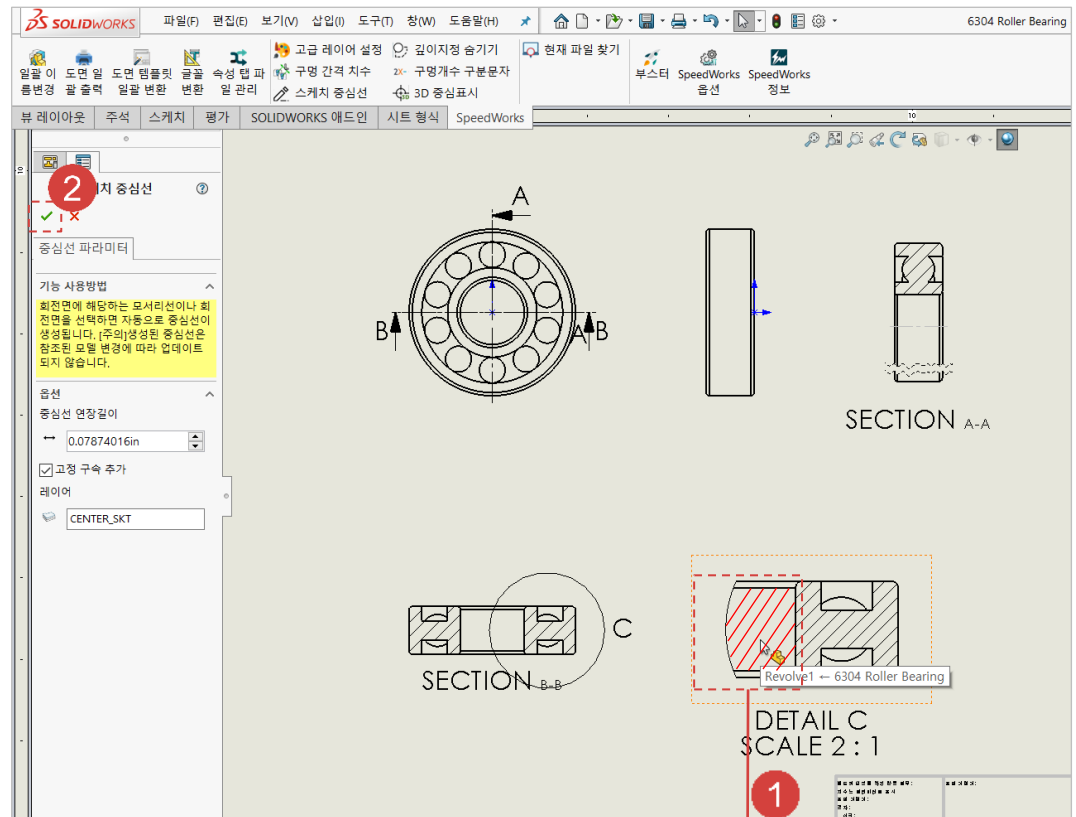


※ 예제 파일은 SpeedWorks 홈페이지의 Support (<https://speedworks.info>) 페이지에서 다운 받을 수 있습니다.

스케치 중심선 - 스케치 중심선 추가

① 스케치 중심선이 활성화된 상태에서, [상세도 c]의 베어링 내부 곡면(빨간색 빛금이 칠해져 있는 영역)을 클릭합니다. 클릭과 동시에 그림과 같이 스케치 타입의 중심선이 생성됩니다.

② 그 다음, [확인] 버튼을 클릭해서 [스케치 중심선]을 종료합니다.



적색 원(①)으로 표시한 부분을 설명에 따라 직접 실행합니다.
 흑색 사각형(①)으로 표시한 부분은 부연 설명 및 참고 사항입니다.

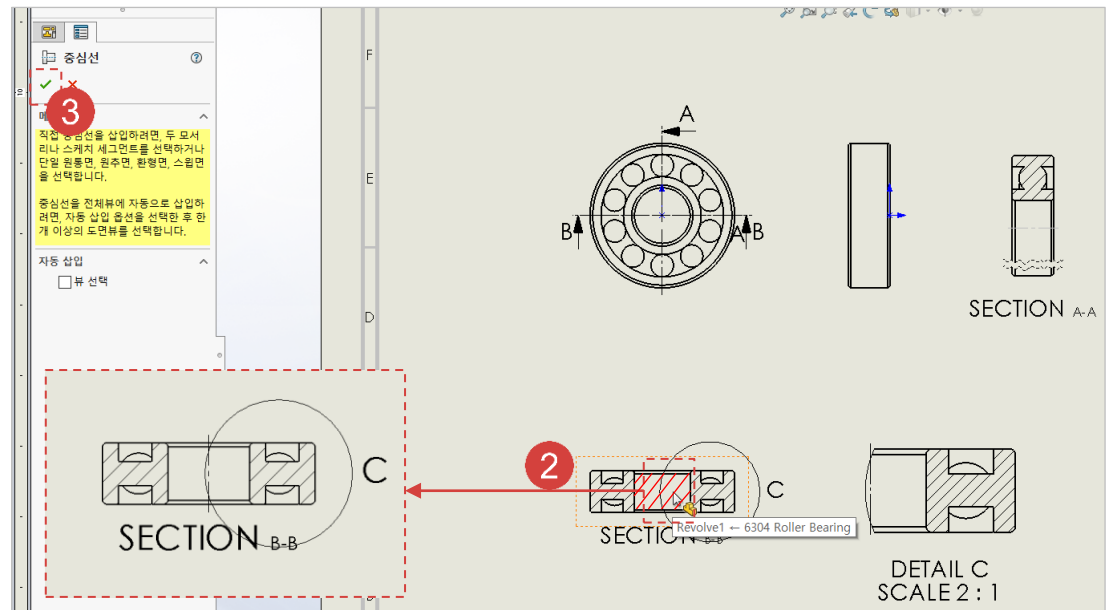
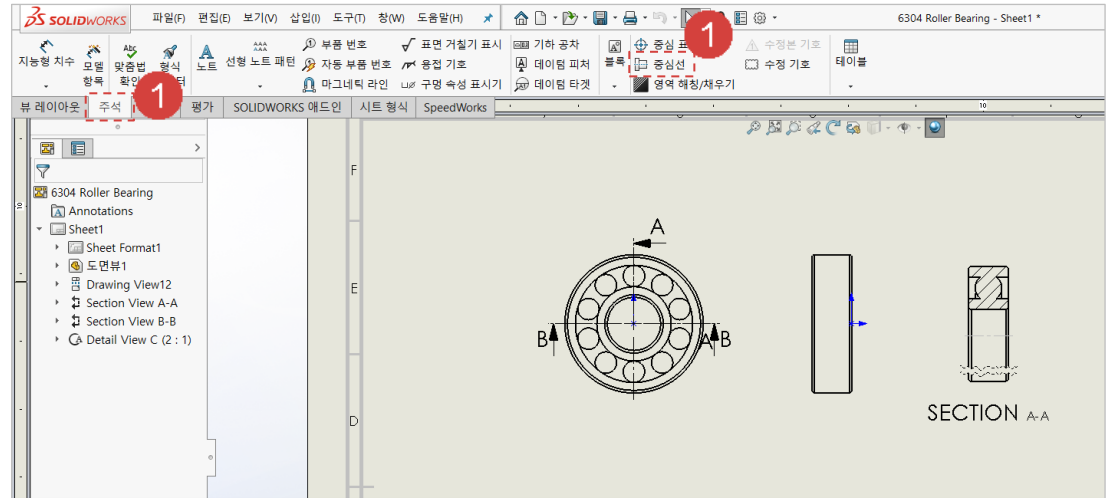
스케치 중심선 - 주석 중심선 추가

적색 원(1)으로 표시한 부분을 설명에 따라 직접 실행합니다.
 흑색 사각형(2)으로 표시한 부분은 부연 설명 및 참고 사항입니다.

① [주석]탭 - [중심선] 을 클릭해 중심선을 활성화 합니다.

② [중심선]이 활성화된 상태로 단면도B(Section View B-B)의 베어링 내부 곡면(빨간색 빗금이 칠해져 있는 영역)을 클릭합니다. 클릭과 동시에 다음 그림과 같이 주석 타입의 중심선이 추가됩니다.

③ [확인] 버튼을 클릭해, 주석 중심선 추가 기능을 종료합니다.

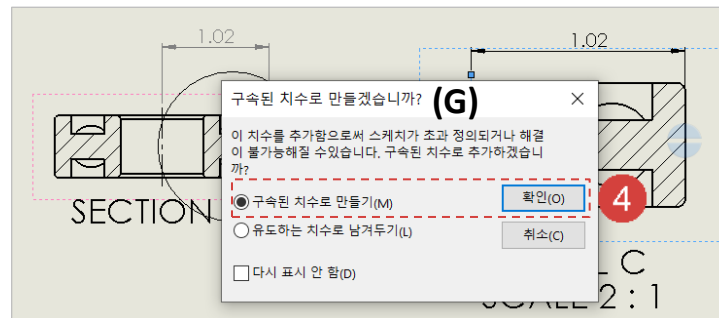
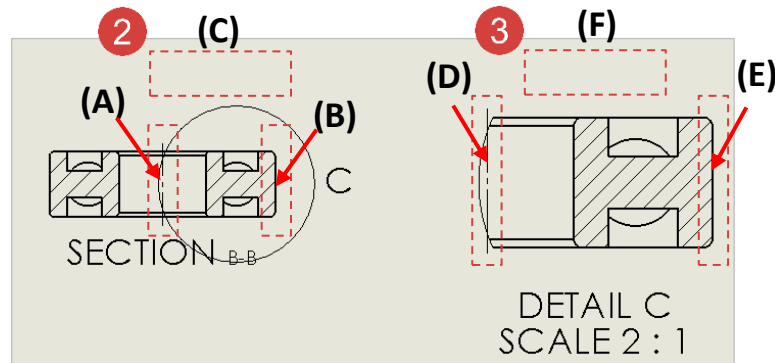
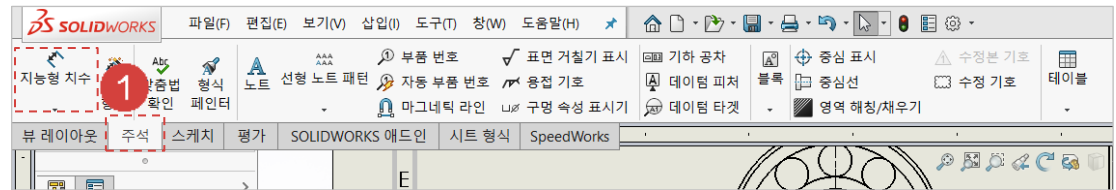




1 [주석]탭 - [지능형 치수]를 클릭해 지능형 치수 입력 상태를 활성화합니다.

2 SECTION B-B의 (A)로 표시한 중심선과 (B)로 표시한 우측 모서리선을 선택하면, 두 선 사이의 거리가 화면 상에 나타납니다. 해당 치수가 (C) 박스안에 위치할 수 있도록 조정합니다.

3 다음으로 DETAIL C에 표시한 중심선 (D)와 우측 모서리 (E)를 선택하면, 마찬가지로 두 선 사이의 거리가 화면 상에 나타납니다. 해당 치수가 (F)박스안에 위치할 수 있도록 조정합니다.

4 두번째 중심선을 입력 시, (G)와 같이 [구속된 치수로 만들겠습니까?]라는 창이 나타날 경우, [구속된 치수로 만들기]를 체크하고 [확인]버튼을 클릭합니다.



- 1 주석타입과 스케치 타입의 중심선 차이를 확인하기 위해, 치수를 클릭해 피쳐매니저(Feature Manager) 창을 확인합니다.
- 2 피쳐 매니저 창에서 [지시선]탭을 클릭합니다.
- 3 [보조선/지시선 표시] 영역을 비교해보면
 [반경] ( - 현재 활성화가 되어 있어서 회색),
 [지름] ( - 현재 비활성화가 되어있어서 흰색),
 표시의 유무차이를 확인할 수 있습니다.
- 4 치수를 마우스 우 클릭했을 때, 표출되는 항목도 다른 것을 확인할 수 있습니다.

